

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/049892 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C25B 3/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013236

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. November 2004 (22.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 55 087.9 24. November 2003 (24.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
., 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MÜLLER, Ulrich  
[DE/DE]; Am Stecken 14a, 67435 Neustadt (DE). PÜT-  
TER, Hermann [DE/DE]; Haardter Str. 1, 67433 Neustadt  
(DE). HESSE, Michael [DE/DE]; Weinbietstrasse 10,  
67549 Worms (DE). WESSEL, Helge [DE/DE]; Uhland-  
str. 9, 68167 Mannheim (DE).

(74) Anwalt: ISENBRUCK, Günter; ISENBRUCK BÖSL  
HÖRSCHLER WICHMANN HUHN, Theodor-Heuss-An-  
lage 12, 68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF A CRYSTALLINE POROUS METAL ORGANIC  
SKELETON MATERIAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN PORÖSEN ME-  
TALLORGANISCHEN GERÜSTMATERIALS

(57) Abstract: A method for electrochemical production of a crystalline porous metal organic skeleton material, containing at least  
one bidentate organic compound which is coordinately bound to at least one metal ion, in a reaction medium containing the at least  
one bidentate organic compound, characterized in that at least one metal ion is provided in the reaction medium by oxidating an  
anode containing the corresponding metal.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur elektrochemischen Herstellung eines kristallinen porösen metallorganischen Gerüstmateri-  
als, enthaltend mindestens eine an mindestens ein Metallion koordinativ gebundene, mindestens zweizählige organische Verbindung,  
in einem Reaktionsmedium, enthaltend die mindestens eine zweizählige organische Verbindung, dadurch gekennzeichnet, dass im  
Reaktionsmedium mindestens ein Metallion durch Oxidation einer das entsprechende Metall enthaltenden Anode bereitgestellt wird.

WO 2005/049892 A1